PAT-NO:

JP363015363A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 63015363 A

TITLE:

AUTOMATIC TRANSACTION DEVICE

PUBN-DATE:

January 22, 1988

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

MABUCHI, SHIGERU EMURA, HIROTO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

OMRON TATEISI ELECTRONICS CO N/A

APPL-NO: JP61160317 APPL-DATE: July 7, 1986

INT-CL (IPC): G06F015/30 , G07D009/00 , H04L013/00

ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent hindrance of holiday operation by providing a means that checks necessary items such as operation mode etc. of the device automatically when setting unmanned operation of the automatic dealing operation and makes a power source off when everything is normal.

CONSTITUTION: A means that checks automatically necessary items such as operation mode of the device when setting unmanned operation of the automatic transaction device, and makes a power source off when everything is normal. Thereby, when power source off is instructed to the automatic dealing device, operation mode of next day is checked. If it is unmanned operation mode, internal mode setting necessary for operation of machines on the next day, remaining quantity of medium, operation of medium handling mechanism and circuit of a remote supervisory system are checked, and

2/21/2006, EAST Version: 2.0.3.0

everything is normal, a power source is made off, and when there is an error, the content of abnormality is reported to an attendant to make necessary measure possible.

COPYRIGHT: (C) 1988, JPO&Japio

⑩ 日本国特許庁(JP) ⑪ 特許出願公開:

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭63 - 15363

@Int_Cl_	1	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和63年(198	88)1月22日
G 06 F G 07 D H 04 L	9/00	3 1 0 4 5 6	7208-5B 8109-3E T-7240-5K	審査請求	未請求	発明の数	1	(全5頁)

自動取引装置 ②発明の名称

到特 顧 昭61-160317

20出 願 昭61(1986)7月7日

京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社 馬 渕 茂 79発明者

弘一人 京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社 79発明 渚 江 村

京都府京都市右京区花園土堂町10番地 立石電機株式会社 の出 願 人 弁理士 永田 良昭

1. 発明の名称

②代 理

自動取引装置

- 2. 特許請求の範囲
 - 1. 自動取引装置の無人運用設定時に、該装置 の運用モード等の必要事項を自動チェック して、全てが正常である時に電源をオフす る手段を設けた

自動取引装置。

- 3. 発明の詳和な説明
- (イ)発明の分野

この発明は、銀行業務に用いられる自動預金支 払機、自動支払機、自動両替機や各種の自動販売 概等を含む自動取引装置に関し、さらに詳しくは、 休日の無人稼動に備えるための自動電源オフ処理 機能を有する自動取引装置に関する。

. (ロ)発明の背景

従来、金融機関等にあっては、上述の自動預金 支払概等の運用は日毎の営業開始前に人手によっ て現金(媒体)をセットし、電源投入を行ってい

たが、顧客ニーズなどから休日(特に日曜日)に も取引を可能させる必要が生じてきたので、この、 休日運用のため前日に上記現金をセットし、休日 には無人でタイマもしくは遠隔地にある監視セン タにて機械の電源を投入する方法が採用され始め ている。

しかし上記方法では、休日前日の現金セットや モード設定等に不備があると、翌日に電源を投入 しても機械が正常に動作せず、休日運用が肌密さ れる問題がある。

(ハ)発明の目的

この発明は、上記の問題に鑑み、休日稼動の前 日に自動取引装置の電源をオフするに先立ち、媒 体残量や機械の動作状態を自動的にチェックし、 正常である時のみ間源をオフする自動取引装置の 提供を目的とする。

(二)発明の要約

この発明は、自動取引装置の無人運用設定時に、 該装置の運用モード等の必要事項を自動チェック して、全てが正常である時に電源をオフする手段

・特開昭63-15363 (2)

を設けた自動取引装置であることを特徴とする。 (ホ)発明の効果

以下、この発明の一実施例を例而を用いて説明する。

第1図は金融機関の自動取引装置の無人化システム構成にこの発明を適用した例を示し、支店1では自動預金支払機ATM、自動両替機BTR、自動支払機CDが設置され、これらがリモートモニタコントロールRMCを介し支店内監視装置TCUに結がっている。

ための動作フローを第2図で説明すると、この自動質金支払機ATMは適常の稼動時にステップ1 〇、11の線返しで顧客との取引とその処理を行う。そして、一日の桑務が終了すると、係員がス テップ12、13、14で終了処理を行ない、か つ溜額をオフする。

この時、ステップ15で翌日の運用が無人モードでなされるように設定される場合、ステップ16で内部モード設定のチェックがなされ、ステップ18~23に移って媒体残損、媒体取扱メカカにが金で異常がないと、ステップ24でATMのおか全て異常がないと、ステップ24でATMの設備でエラーが検出されるならば、これがステップ25で表示され、ステップ26、27で、リセット処理がなされるために、ATMの電源がオフセットの通りなエラー処理を期待することになる。

ここで第2図のステップ16の内部モード設定

また、出張所2の自動預金支払機ATM、店舗外3設置の自動支払機CDもこれらを管轄する上記支店1にモデムMを介して結がっている。

上記支店1およびその他の支店1a、1nがさ らに集中監視センタ4に回線5で統合される。

在して休日以外の遊常の運用にあたっては、、では、かその支店内に設置したATM、BTR、CDを監視装置TCUで監視すると共に、出張所日は支店のが無人化されるので、支店1、出張日におよび店舗外3の各機器ATM、BTR 監視した。 および店舗外3の各機器ATM、BTR にはないであればそのない。 ないでは休日運用する前日の業務終える内部チャックを対い、無人運用に備える内部チャックを行い、無人運用に備える内部チャックを行い、金て正常であればそのまま増し、必要な処置を行わせる。

即ち、第1図において、支店1に設置された自動預金支払機ATMを例にとり、無人延用される

のチェックは具体的には第3図のようなステップを踏んで行われる。即ち、監視モードが第1図の集中監視センタ4によるものか、あるいは支店1内の監視装置(ローカル監視)TCUによるものか {ステップ161}、 通帳切替方式が無人方式なのか、有人方式なのか {ステップ162}を判別し、モード設定がOKなのか、NGなのかをステップ163、164で選択する。

また、第2図のステップ18の媒体残損のチェックは具体的には第4図のようなステップを踏んで行われる。回ち、ステップ181~190において金庫内の金額がそれぞれの金径についてチェックされる。この場合、図中のA~C、E~JLは外の吸大許容を扱わし、これが実際にATMの金庫にある金額と比較されるのである。さらに、回収便はやジャーナル、さらに回収ジャーナルについてもステップ191,192,193でチェックがなされ、媒体残量が0Kなのかの日

出される。

また、第2回のステップ20の媒体収扱メカの 動作チェックは具体的には第5回のようなステップを踏んで行われる。即ち、各金種観りの放出動作と回収動作のテストがステップ201~208でなされる。これが正常となると、次にジャーナルの回収動作についてテストがステップ209~212でないのついてテストがステップ209~212ででない、正常であるとメカ動作がステップ214でNGとなる。

さらに、第2回のステップ22の遺隔監視系の回線チェックは具体的には第6回のようなステップを踏んで行われる。即ち、リモートモニタコントロールRMCとATMとの折返しテスト、さらに集中監視センタ4との折返しテストが順次ステップ221~226でなされ、いずれも正常である時にステップ227でチェックOKとなり、いず

れか1つに異常がある時はステップ228でチェックNGとなる。

第7回は第2回乃至第6回の動作フローを行う自動預金支払機ATMの初即プロック図で上記動作フローを実行する中央情報処理回路CPUと、リードオンメモリROM、ランダムアクセスメモリRAMを備え、CPUはインターフェイス6を介し表示器CRTのような各種機器7a~7hに依頼されている。

4. 関面の簡単な説明

図面はこの発明の一実施例を示し、

第1回は金融機関の自動取引装置にこの発明を適用したシステム構成図、

第2 図は第1 図中の自動預金支払機の動作フロー チャート、

第3図は第2図のステップ16をさらに具体化した動作フローチャート、

第 4 図は第 2 図のステップ18をさらに具体化した動作フローチャート、

第5図は第2図のステップ20をさらに具体化し

た動作フローチャート、

第6図は第2図のステップ22をさらに具体化し た動作フローチャート、

第7図は自動預金支払機の制御プロック図である。

1 … 支 店

4 … 集中監視センタ

ATM…自動預金支払機

BTR···自動面替機 CD····自動支払機

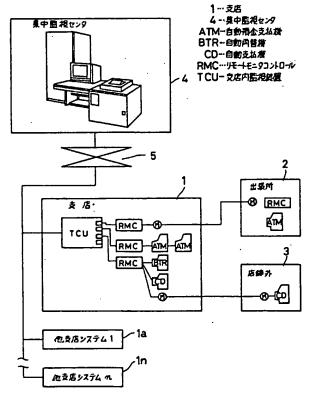
RMC…リモートモニタコントロール

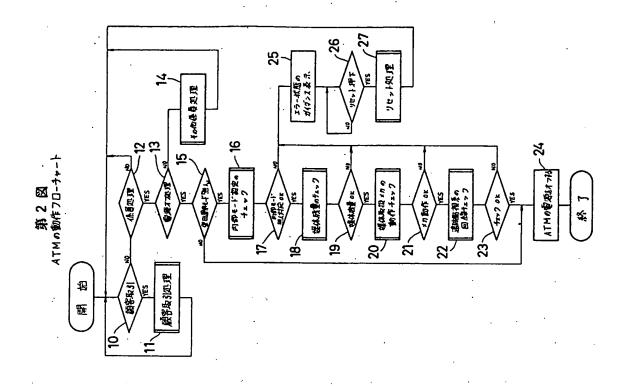
TCU…支店內監視装置

代理人 弁理士 永 田 良 昭

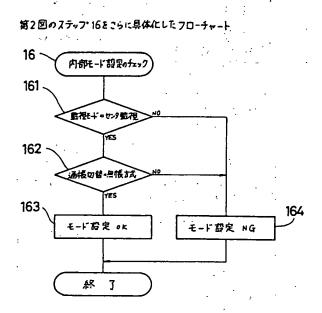


第 1 図 自動取引装置の無人化システム構成図

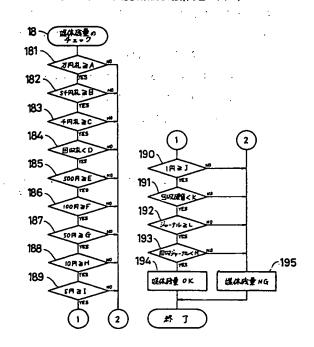




第 3 図



第4図 第2回のステップ以を具体だった動作フローチャート

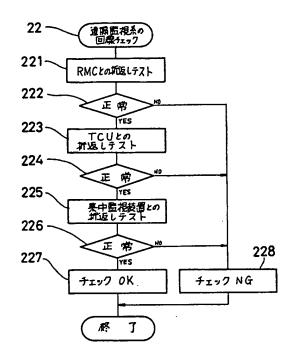


第 5 図 第2回のステップ20を具体化したフローチャート

• 1% J

は体を扱うなの 202 203 放出した紙幣の回収 204 常 205 210 204 正 Æ -211 ジャーナルの回収 -207 放出した硬貨の回収 212 208 Œ 214 213 常 ジャーナルの中でロッカット 209 メカ動作 NG メカ動作のK (1)# Ţ

第6図 第2回のステップ22を具体化した動作フローチャート



第7図 CPU--中央情報処理目路 ATMの制御アロック図 23

